



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ06.В.00012

Серия RU № 0038552

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево
телефон/факс +7 (495)526-63-03; ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 г. выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «Спецпожинжиниринг»

121069, Россия, г. Москва, Борисоглебский пер., д. 13, стр. 1

ОГРН-1027700088591; телефон: (495) 232-5880; факс: (495) 232-5881; info@spetzpozhh.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Detector Electronics Corporation (США)

6901 West 110th Street Minneapolis, MN 55438, USA

ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные дымовые оптоэлектронные U5005, U5006
серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 13.1456 от 16.05.2013 г.
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 от 25 апреля 2013 г.)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 08.09.2012 г.
3. Сертификат пожарной безопасности № C-US.ПБ01.В.00365 от 21.12.2009 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Ех-приложением
схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.07.2013 г. ПО 03.07.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)
Г.Е.Епихина
(инициалы, фамилия)Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

Ех – приложение

к Сертификату соответствия № TC RU C-US.ГБ06.В.00012

Срок действия с 04.07.2013 по 03.07.2018

1 Извещатели пожарные дымовые опτικο-электронные U5005, U5006

Код ТН ВЭД России 8531 10 950 9

Код ОК 005 (ОКП) 43 7113

2 Изготовитель

Detector Electronics Corporation (США)

6901 West 110th Street Minneapolis, MN 55438, USA

3 Маркировка взрывозащиты

2ExdnAIBT5 X

4 Условия применения

- 4.1 Извещатели пожарные дымовые опτικο-электронные U5005, U5006 должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Извещатели предназначены для применения в зоне класса 2 по ГОСТ Р 51330.9.
- 4.3 Извещатели должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.
- 4.4 Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает:
 - оболочку дымоуловительной камеры извещателей модели U5006 следует протирать только влажной тканью;
 - извещатели следует оберегать от механических ударов.
- 4.5 Внесение в конструкцию извещателей изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат распространяется на извещатели пожарные дымовые оптико-электронные U5005/U5006. Модель U5005 - извещатель пожарный дымовой оптико-электронный исполнения A100XR, где X – число отверстий под кабельные вводы. Модель U5006 - извещатель пожарный дымовой оптико-электронный для вентиляционных систем исполнения A100XR, где X – число отверстий под кабельные вводы.

Все исполнения извещателей имеют одинаковые средства взрывозащиты.

6 Назначение и область применения

Извещатели U5005/U5006 предназначены применения в системах пожарозащиты. Извещатель U5005 устанавливается в защищаемых помещениях. Извещатель U5006 устанавливается на воздуховодах систем кондиционирования и вентиляции и монтируется на стенке воздуховода. Пробозаборные трубки извещателя U5006 размещаются внутри воздуховода.

Извещатели U5005/ U5006 относятся к взрывозащищённому электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 категории IIА, IIВ группы Т1...Т5
- 7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка, защита вида n
- 7.3 Маркировка взрывозащиты 2ExdnAIBT5 X
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254..... IP56
- 7.5 Параметры электропитания
 - напряжение постоянного тока, В от 20 до 28
 - ток, mA
 - дежурный режим не более 10
 - режим тревоги не более 35
- 7.6 Электрические параметры цепи реле (пожар/неисправность/вспомогательное реле)
 - ток (пожар/неисправность), А..... не более 1
 - ток (вспомогательное), А..... не более 2
 - напряжение, В..... не более 30
- 7.7 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 класс III
- 7.8 Условия эксплуатации
 - температура внешней среды, °С от - 25 до +60
 - влажность (без конденсации влаги), % до 99

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Принцип действия извещателей основан на фотоэлектрической регистрации рассеянного частицами дыма инфракрасного излучения.


Извещатели U5005, U5006 сконструированы для работы с четырехпроводной контрольной панелью пожарной сигнализации. Два провода используются для подключения электропитания, два – для включения на контрольной панели сигнала тревоги.

В состав извещателя U5005 входит дымовой детектор типа Hekatron 130/6 и соединительная коробка, которая навинчивается на соединительную трубку дымового детектора. Извещатель U5006 состоит из дымового детектора Hekatron 130/6, установленного в дымоуловительную камеру и соединительной коробки.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт

 П.Ю. Мирошникова

Дым поступает в дымовую камеру извещателей через отверстие в корпусе детектора, закрытое сеткой. Электрические выводы детектора, проходящие через соединительную трубку, после сборки залиты эпоксидным компаундом. Незадействованный кабельный ввод закрыт заглушкой. На корпусе детектора имеется зажим для заземления.

Соединительная коробка состоит из корпуса и навинчивающейся крышки. Корпус имеет от 2-х до 6-ти отверстий для подключения кабельного ввода, внутренний и внешний зажимы заземления, запорное устройство. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 2%. Степень защиты оболочки IP66 по ГОСТ 14254.

Дымоуловительная камера имеет трубки забора проб и устанавливается с внешней стороны воздухопроводов вентиляционных систем. Корпус дымоуловительной камеры изготовлен из фибerglassа, крышка – из прозрачного поликарбоната с неопреновой прокладкой.

8.2 Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соединительной коробки извещателей соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПВ по ГОСТ Р 51330.1.

8.2.2 Параметры взрывонепроницаемых соединений: минимальная осевая длина резьбы и число полных непрерывных витков зацепления резьбового соединения соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1.

8.2.3 Соединительная коробка имеет вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и сертифицирована как взрывозащищенный компонент на соответствие требованиям европейских стандартов EN 50014, EN 50018.

8.2.4 Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.1.

8.3 Взрывозащита вида nA обеспечивается следующими средствами.

8.3.1 В составе детектора Hekatron 130/6, входящего в состав извещателей дымовых U5005, U5006, отсутствуют нормально искрящие элементы по ГОСТ Р 51330.14

8.3.2 Электрические зазоры и пути утечки детектора Hekatron 130/6 извещателей U5005, U5006 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.14.

8.3.3 Токоведущие соединения и электронные компоненты схем детектора Hekatron 130/6 защищены от воздействий окружающей среды оболочкой, обеспечивающей степень защиты не ниже IP56 по ГОСТ 14254.

8.3.4 Механическая прочность оболочек детектора Hekatron 130/6, входящего в состав извещателей дымовых U5005, U5006, соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования с низкой опасностью механических повреждений.

8.2.5 Температура нагрева поверхностей оболочек, и элементов электрических схем извещателей дымовых U5005, U5006 не превышает 100 °С, что соответствует температурному классу T5 по ГОСТ Р 51330.0.

8.4 На крышке соединительной коробки извещателей дымовых U5005, U5006 имеются маркировка взрывозащиты, знак «X» и предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети». На крышке соединительной коробки имеется предупредительная надпись «Во взрывоопасной среде не открывать».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний извещателей U5005, U5006 на соответствие параметров взрывозащищенности требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.14 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № от 14.05.2013 от 16.05.2013 г.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова

В эксплуатационной документации на извещатели U5005, U5006 приведены необходимые указания, касающиеся требований к монтажу и условиям безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.14 извещателям пожарным дымовым оптико-электронным U5005/ U5006 присвоена маркировка взрывозащиты

2ExdnAIBT5 X

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

Руководство по эксплуатации U5006	95-3456
Техническая инструкция U5005	95-3452
Konformitätsbescheinigung	PTB Nr.Ex83/2031 X
Чертежи	004785-000 004784-000
Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»	13.1456

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31011028

Г.Е. Елихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31011029

Н.Ю. Мирошникова



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Елихина

Эксперт

 Н.Ю. Мирошникова

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ / Дополнение 1

к Сертификату соответствия № TC RU C-US.ГБ06.В.00012

Срок действия с 04.07.2013 по 03.07.2018

1 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные U5005, U5006

Код ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

Код ОК 005 (ОКП) 43 7113

2 Изготовитель

Detector Electronics Corporation (США)

6901 West 110th Street Minneapolis, MN 55438, USA

На основании

Протокола испытаний № 13.1456-01 от 05.09.2014 г.

(ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» РОСС RU.0001.21ИП09)

Изменения в Ех-приложении к сертификату соответствия № TC RU C-US.ГБ06.В.00012 согласно настоящему Дополнению 1.

3 Маркировка взрывозащиты

2ExdnAIICT5 X

7 Основные технические данные

7.3 Маркировка взрывозащиты 2ExdnAIICT5 X

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.2 Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соединительной коробки извещателей соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ Р 51330.1.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.14 извещателям пожарным дымовым оптико-электронным U5005/ U5006 присвоена маркировка взрывозащиты

2ExdnAIICT5 X

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.6 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» 13.1456-01

Остальные данные остаются без изменения.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.11ГБ06.В.00012

Эксперт № РОСС RU.0001.21ИП09



Г.Е. Епихина

Н.Ю. Мирошникова

08 сентября 2014 г.